



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO PADA KEGIATAN OVERBURDEN REMOVAL, COAL GETTING DAN COAL CRUSHING PT MIFA BERSAUDARA**

### **ABSTRACT**

Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko adalah metode untuk mengidentifikasi bahaya, menentukan tingkat risiko serta melakukan pengendalian sesuai ketentuan dari perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana proses identifikasi bahaya, penilaian risiko dan upaya pengendalian serta penentuan skala prioritas bahaya berdasarkan Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control (HIRADC) pada kegiatan overburden removal, coal getting dan coal crushing di area penambangan PT. Mifa Bersaudara. Penelitian ini merupakan penelitian semi-kuantitatif dengan menggunakan skala deskriptif dan pemberian nilai (skoring). Pengambilan data dilakukan dengan observasi langsung ke lapangan dan mempelajari dokumen-dokumen perusahaan. Data yang diperoleh dari observasi langsung berupa tahapan detail penambangan, tingkat kekerapan serta tingkat keparahan kecelakaan. Sementara Dokumen Perusahaan adalah data-data tentang kegiatan penambangan yaitu Instruksi Kerja dan Standar Operasional Prosedur. Analisa data dimulai dari menghitung nilai risiko dengan bentuk skoring pada kekerapan (f) dan keparahan (s) kemudian dicocokkan ke matriks kategori risiko untuk diketahui tingkat risiko bahaya dan ditentukan penanganannya. Risiko-risiko yang memiliki tingkat bahaya yang lebih tinggi akan dikelompokkan menjadi skala prioritas bahaya. Berdasarkan pengamatan di lapangan penerapan HIRADC dalam proses kerja overburden removal, coal getting dan coal crushing di area penambangan PT. Mifa Bersaudara terdapat 79% risiko bahaya rendah dan 21% risiko bahaya medium serta tidak terdapat bahaya dengan risiko tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa PT. Mifa Bersaudara telah menjalankan Sistem K3 dengan semestinya.

Kata Kunci : identifikasi bahaya, penilaian risiko, penentuan kontrol